NEW 2015年4月 発売予定

シチズンGPSタイムサーバー TSV-400GP

CITIZEN Micro HumanTech

■ 準天頂衛星システム(QZSS)対応

■ PoEで利用シーンを選ばないスタイリッシュタイムサーバー

TSV-400GP

本体価格 ¥90,000 +税

シチズンGPSタイムサーバー TSV-400GPとは

GPS・QZSS衛星の高精度な時刻を受信するタイムサーバーです

接続されたネットワーク機器に正確な時刻情報を提供します

専用アプリケーションソフト不要 難しい設定をすることなくご使用いただけます

リーズナブル価格 タイムサーバーは高額だと導入を見送られていたお客様はぜひご検討ください

NEW **準天頂衛星（QZSS）受信**
更に安定した受信が可能になりました

NEW **PoE給電対応**
PoE給電スイッチングハブから電源供給ができます

NEW **CEマーキング適合**

セキュリティ・設置環境上、外部に接続できないネットワーク機器に

- 監視、防犯カメラシステムのネットワークビデオレコーダー
- セキュリティシステムのサーバー・パソコン
- 医療機関の電子カルテ・診断予約システムのサーバー
- FAシステム、PLC
- IP電話システムのPBX

その他様々なネットワーク機器に対応可能

準天頂衛星(QZSS)とは

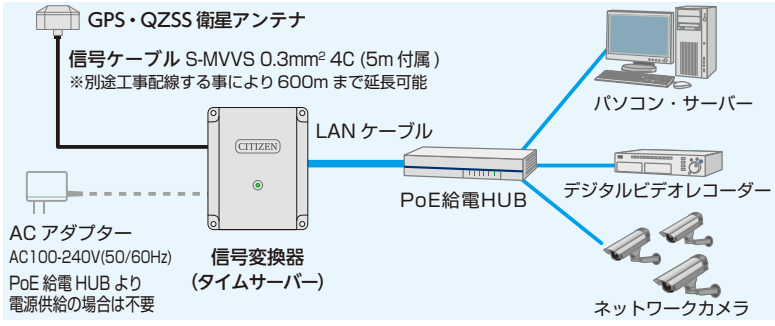
日本の天頂近くに衛星が位置する測位システム
ほぼ真上から受信できるため、山間部や都市の高層ビル街の受信状況がより改善されます

PoE(=Power over Ethernet)とは

通信ケーブルで電力を供給する技術
PoE給電HUBより電源を供給する場合
ACアダプターが不要になります

主な機能

- **タイムサーバー機能**
  (ネットワークプロトコル NTPv3/v4・SNTPv3/v4)
- **半導体リレー出力 2 系統付**
  (毎正時 2 秒間出力回路 ON)
- **GPS・QZSS 受信方式**
- **専用アプリケーションソフト不要**
  ※本製品は SNTP サーバーとして機能します。

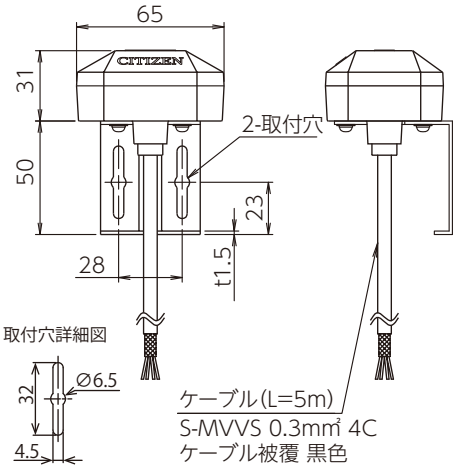


主な特長

GPS衛星･QZSS衛星より協定世界時(UTC)を受信	GPS衛星･QZSS衛星より高精度な協定世界時(UTC)を取得します。 日本全国何処でも安定した受信が可能です。
セパレートタイプ&屋外対応アンテナ	GPSアンテナと信号変換器がセパレートタイプになっているので 電源位置等に制約させれずに設置が可能です。 GPSアンテナは屋外対応(IP44相当)で5mのケーブル付。 (別途配線することにより最大600mまで延長が可能です。)
PoE給電対応	PoE給電に対応。PoE給電HUBから電源供給が可能です。
受信モニタ付	電波の受信状況、機器の動作状況を信号変換器の受信モニタLEDで確認ができます。
専用アプリケーションソフト不要	専用アプリケーションソフトをパソコンにインストールする必要が無いので、 OSや使用環境に影響されることがありません。 各種確認、設定はパソコンを接続することによりブラウザ経由で行えます。
軽量コンパクト設計	コンパクトサイズでスペースを取りません。
RoHS対応	有害物質を含まない環境に配慮された製品です。

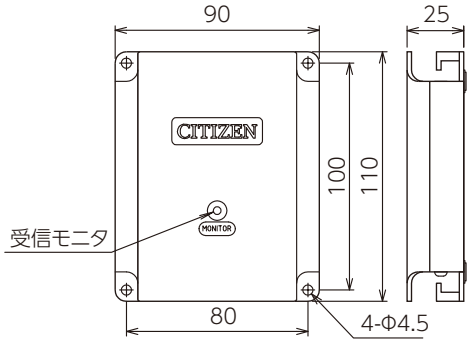
製品仕様　TSV-400GP

■ GPS アンテナ



ケ　ー　ス	ポリカーボネート樹脂 ライトグレー色
受 信 電 波	GPS衛星電波/準天頂衛星電波 L1帯
受信周波数	1575.42MHz
受 信 感 度	-145dBm(コールドスタート時)
使用温度範囲	-20℃～60℃
保 護 等 級	IP44相当
取 付 金 具	ステンレス製
質　　量	約0.5kg(ケーブル5m含む)

■ 信号変換器（タイムサーバー）

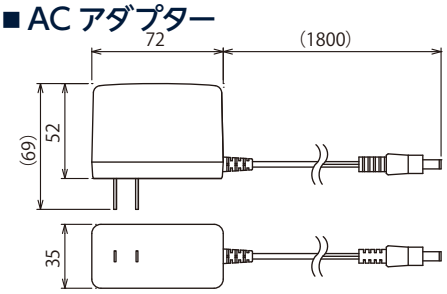


ケ　ー　ス	AES樹脂 ライトグレー色	
入 力 信 号	シリアル信号	
同 期 精 度	±1ms以内(GPS同期時)	
出 力 信 号	1.半導体リレー出力 2系統	
	2.ネットワークインターフェース 1系統	
	プロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
	コネクタ	RJ-45
	Ethernet規格	10BASE-T/100BASE-TX
PoE電源入力	IEEE802.3af準拠	
受 信 状 況	LED表示	
使用温度範囲	0℃～40℃	
消 費 電 力	2.2W(最大)	
質　　量	約0.2kg	

■ セット内容

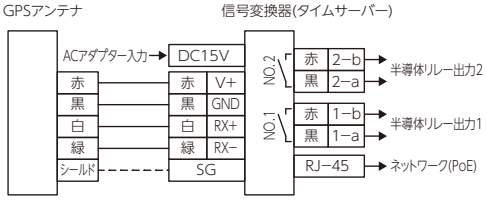
- 信号変換器 (タイムサーバー)
- GPS アンテナ (ケーブル 5m 付)
- AC アダプター
- 取扱説明書

■ AC アダプター



入 力 電 圧	AC100-240V 50/60Hz
出 力 電 圧	DC15V
ケ ー ブ ル	1.8m
質　　量	約0.1kg

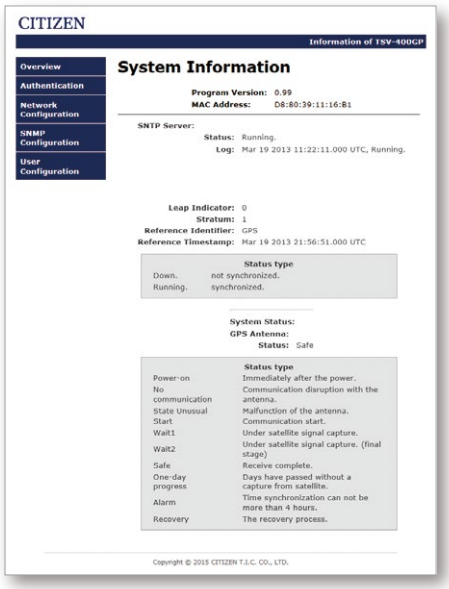
■ 接続図



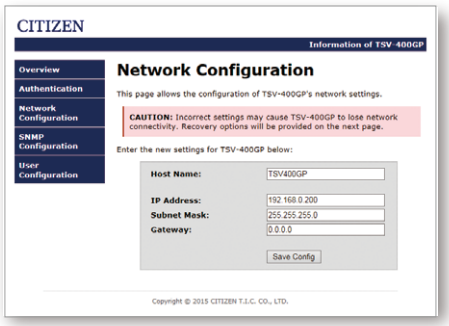
設定変更・動作確認

各種設定変更、設定確認はパソコンよりブラウザー経由で行えます。※専用アプリケーションソフトは不要です。

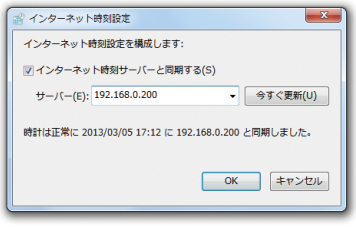
■ システム情報確認画面



■ ネットワーク設定変更画面



■ パソコンの時刻サーバー設定画面



■ 設定変更

- ·システム情報確認
- ·ネットワーク設定
- ·ユーザー設定
- ·SNMPコミュニティ設定
- ·SNMPトラップ設定

■ 動作確認

- ·Webブラウザーでの動作情報
- ·SNMPマネージャでの動作確認

シチズンTIC株式会社

■営業本部
〒184-0013 東京都小金井市前原町5丁目6番12号 TEL.042-386-2261(代) FAX.042-386-2222
■設備時計事業統括部
〒184-0013 東京都小金井市前原町5丁目6番12号 TEL.042-386-2293(代) FAX.042-386-2222
□札幌営業所 TEL.011-374-5464(代) FAX.011-374-5465
□仙台営業所
〒980-0012 仙台市青葉区錦町1丁目1番46号 TEL.022-796-5347(代) FAX.022-796-5348
■名古屋支店
〒462-0865 名古屋市北区下飯田町4丁目26番2号 TEL.052-991-8600(代) FAX.052-991-8603
■大阪支店
〒536-0023 大阪市城東区東中浜8丁目3番20号 TEL.06-6961-8663(代) FAX.06-6961-8680
■福岡支店
〒812-0026 福岡市博多区上川端町8番18号 TEL.092-281-0020(代) FAX.092-281-0112
□広島営業所 TEL.082-229-2501(代) FAX.082-229-2502

ホームページアドレス　http://tic.citizen.co.jp

CITIZEN は、シチズンホールディングス株式会社の登録商標です。
※表示されている価格は2015年2月現在のメーカー希望小売価格です。
※このカタログの仕様及びデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。

AAm1502.27.02.01.PR(1)